

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064082 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: E01C 23/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014604

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Dezember 2004 (22.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 61 531.8 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HOFMANN GMBH MASCHINENFABRIK UND

VERTRIEB [DE/DE]; Industriestrasse 22, 25462 Rellin-
gen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SIBBERS, Hartwig
[DE/DE]; Gutenbergstrasse 53c, 22523 Hamburg (DE).
REIDATH, Klaus-Dieter [DE/DE]; Wakendorfer Strasse
4, 22889 Tangstedt (DE).

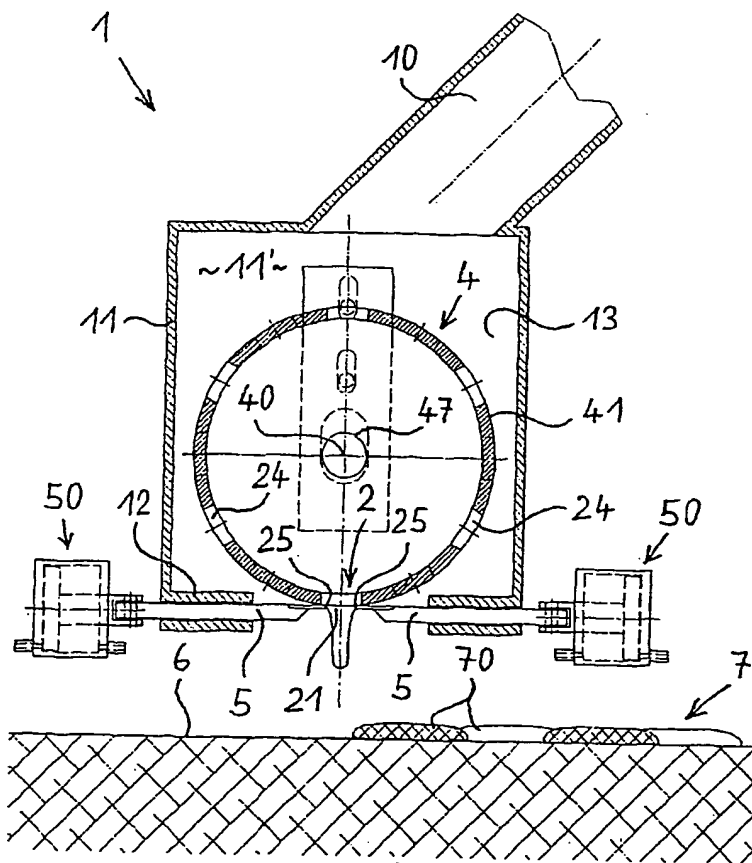
(74) Anwälte: LINNEMANN, Winfried usw.; Schulze Horn
& Partner GbR, Postfach 20 20 05, 48101 Münster (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CREATING MARKING LINES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MARKIERUNGSLINIEN



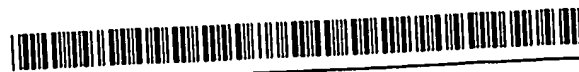
(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for creating marking lines (7) which comprise a plurality of elements (70) and are made of a highly viscous material on a surface (6) that is to be marked, especially a road surface. According to the invention, pressurized marking material is discharged through an outlet that can be opened and closed while being moved relative to the surface (6). The cross section of the opening is periodically modified during movement relative to the surface (6) by means of a first, fixed discharge element and a second discharge element which rests against the first discharge element so as to cooperate therewith and is moved relative thereto in an oscillating or rotating fashion on a contact plane.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Erzeugung von aus einer Vielzahl von Elementen (70) bestehenden Markierungslinien (7) aus hochviskosem Markierungsmaterial auf einer zu markierenden Oberfläche (6) insbesondere Strassenoberfläche, wobei unter Druck befindliches Markierungsmaterial durch einen Auslass, der geöffnet und geschlossen werden kann, unter Fortbewegung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/064082 A1

relativ zur Oberfläche



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(6) ausgetragen wird, wobei der Durchlassquerschnitt durch ein erstes, festes Durchlasselement und ein daran zusammenwirkend anliegendes, relativ dazu in einer Anlageebene oszillierend oder rotierend bewegtes zweites Durchlasselement bei der Fortbewegung relativ zur Oberfläche (6) periodisch verändert wird.